

# JOURNAL OF AUTO-VEHICLE SAFETY ASSOCIATION

| 자동차안전학회지 | 제17권, 제4호 (통권 56호) | 2025. 12

## CONTENTS

### JOURNAL OF AUTO-VEHICLE SAFETY ASSOCIATION

Vol. 17, No. 4. December. 2025

#### ■ Papers

- Path Planning for Static Obstacle Avoidance of Autonomous Vehicles based on Imitation Learning and Optimization Technique ..... Youngmin Yoon, Jaewan Lee 7
- A Study on the Introduction of Eco-Friendly Ground Support Equipment at Airport ..... Deokho Kim 14
- A Study on the Development of Platoon Autonomous Driving Scenarios Reflecting Video Data of Tire Departure Accidents ..... Yongsoon Choi, Kijung Park, Seungyeon Jung, Seryong Baek, Chonho Kim 19
- Implementation of Autonomous Driving HMI and Study on Sharp Turn Detection System for Vulnerable User ..... Su-in Park, Kyung-duck Seo, Jeong-kyu Bae, Dae-wha Seo 26
- A Study on Criteria for the In-Vehicle Installation of V2X System Units ..... Yoowon Kim 35
- A Study on the Effect of Friction Coefficient in Vehicle FE Model for Virtual Crash Test Results ..... Kyungjin Kim, Jaeho Shin, Siwoo Kim 42
- A Comparative Study on Technology Management and Economic Innovation between Electric Vehicles and Hydrogen Fuel Cell Vehicles ..... Junseok Lee, Hokyung Kim, Taeseok Oh 49
- Motion Sickness-Energy Efficiency Correlation Analysis by Regenerative Braking System Mode of Electric Vehicles Considering PMSM Efficiency Map ..... Buseong Kim, Chunhwan Lee 58
- A Study on KADAS Compatibility with Diverse ADAS Camera Sensor Architectures ..... Jiyang Park, Seongjae Ko, Jaehwan Jeong, Jinho Yang, Byeongil Kim, Changhwan Choi, Haeden Lee, Jongwoo Park 64
- A Study on the Development of V2X Communication Performance and Safety Evaluation Technology for Vehicles in a Congested V2X Communication Environment ..... Seonkeon Kim, Hyungjin Kim, Hyesoo Kim 70
- Analysis of Electric Vehicle Fire Characteristics Through Statistical Methods ..... Hee sung Yun 78
- Evaluation of Structural Safety According to Subframe Design and Mounting Method in EV-Converted Light Trucks ..... Jinsuk Park, Jaewoong Lee, Sungyong Ha 86
- Development of Electric Vehicle Battery SOH Prediction Model using Vehicle Inspection Data ..... Jungsoo Park, Youngmin Jang, Sein Oh, Hyunwoo Jo, Wonduck Park, Hosang Lee, Do-Gyeong Kim 92

#### ■ 논문

- 모방 학습 및 최적화 기법에 기반한 자율주행 차량의 고정 장애물 회피 경로 계획 연구 ..... 윤영민 · 이재완 7
- 우리나라 공항 친환경 자상조업장비 도입에 관한 연구 ..... 김덕호 14
- 타이어 이탈 사고 영상데이터를 반영한 군집자율주행 시나리오 개발에 관한 연구 ..... 최용순 · 박기정 · 정승운 · 백세룡 · 김천호 19
- 자율주행 차량의 교통약자 안전을 위한 급회전 검출 HMI 시스템 ..... 박수인 · 서경덕 · 배정규 · 서대화 26
- V2X 시스템 단위 장치의 차량 장착 기준에 관한 연구 ..... 김유원 35
- 유한요소모델의 마찰계수가 충돌해석결과에 미치는 영향 연구 ..... 김경진 · 신재호 · 김시우 42
- 전기차와 수소전기차의 기술경영 전략 및 경제 혁신 비교 연구 ..... 이준석 · 김호경 · 오태석 49
- PMSM 효율맵을 고려한 전기차의 회생제동 시스템 모드별 말미-에너지 효율 상관관계 분석 ..... 김부성 · 이천환 58
- 다양한 ADAS 카메라 센서 아키텍처에 대한 KADAS 호환성 연구 ..... 박지양 · 고성재 · 정재환 · 양진호 · 김병일 · 최창환 · 이해든 · 박종우 64
- V2X 통신 혼잡 환경에서의 자동차 V2X 통신성능 안전성 평가기술 개발에 관한 연구 ..... 김선건 · 김형진 · 김혜수 70
- 통계적 기법을 통한 전기자동차 화재 특성 연구 ..... 윤희성 78
- EV 개조가 적용된 소형 트럭의 서브프레임 형상과 장착 방법에 따른 구조 안전성 평가 ..... 박진석 · 이재웅 · 하성용 86
- 자동차검사 데이터를 활용한 전기자동차 배터리 상태지수 예측 모델 개발 ..... 박정수 · 장영민 · 오세인 · 조현우 · 박원덕 · 이호상 · 김도경 92

- 권두언 5
- 해설/특집 98
- 학회소식 109
- 저널집필요강 130
- 편집위원 명단 137